



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**PENDUGAAN PARAMETER GENETIK KARAKTER PERTUMBUHAN DAN KETAHANAN TERHADAP BUSUK BUAH KAKAO (THEOBROMA CACAO L.) ASAL ACEH DI PEMBIBITAN**

### **ABSTRACT**

#### **ABSTRAK**

Penelitian pendugaan parameter genetik tanaman kakao di pembibitan penting dilakukan sebagai informasi mengenai tanaman kakao yang tahan terhadap serangan *P. palmivora* dan dapat dicirikan dari morfologi tanaman tersebut. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui nilai duga parameter genetik pada karakter pertumbuhan dan ketahanan terhadap penyakit busuk buah *P. palmivora* pada beberapa genotipe asal Aceh. Penelitian ini dilakukan dalam dua paket penelitian, yaitu paket pertumbuhan dan ketahanan. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan sepuluh genotipe sebagai perlakuan dan diulang sebanyak tiga kali. Pengamatan yang dilakukan adalah peubah kualitatif (bentuk batang tanaman, bentuk daun, bentuk pangkal daun, bentuk ujung daun, dan warna daun muda), peubah kuantitatif (tinggi tanaman, panjang daun, jumlah daun per batang, lebar daun, dan sudut antara pangkal daun dengan batang), serta peubah ketahanan (masa inkubasi, persentase penyakit, dan keparahan penyakit). Hasil penelitian menunjukkan bahwa: genotipe yang masuk kategori agak tahan adalah AT7 dan SR45; terdapat korelasi antara karakter pertumbuhan bibit tanaman kakao dengan ketahanan terhadap *P. palmivora* pada tinggi tanaman, panjang tangkai daun dan lebar daun terhadap keparahan penyakit yaitu  $-0,64^{**}$ ,  $-0,63^{**}$ , dan  $-0,60^{**}$ .

Kata Kunci: Kakao, keragaman, genotipe, ketahanan, penyakit busuk buah